



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
NÚCLEO DE OPERAÇÕES - NO/DELEPREV/DRPJ/SR/PF/SP

Assunto: Protocolo de Teste de Usabilidade e Avaliação Técnica

Destino: DREX/SR/PF/SP; GTO/DREX/SR/PF/SP

Processo: 08500.041415/2023-17

Interessado:

1. Considerando os desenhos 143650917 (GTO/DREX/SR/PF/SP), 143677672 (DREX/SR/PF/SP) e 143753319 (DREX/SR/PF/SP), foram realizados os testes nas amostras do material objeto deste feito, pelas professoras Carolina Artimonte Farjallat, Juliana Yamashiro Arai e Carla Duarte Bara, com os resultados no documento 143886613 - Protocolo de Teste de Usabilidade e Avaliação Técnica.
2. À DREX/SR/PF/SP;
3. Ao GTO/DREX/SR/PF/SP.

Carolina A. Farjallat
Agente de Polícia Federal

Juliana Yamashiro Arai
Escrivã de Polícia Federal

Carla Duarte Bara
Agente de Polícia Federal



Documento assinado eletronicamente por **CAROLINA ARTIMONTE FARJALLAT, Agente de Polícia Federal**, em 10/12/2025, às 22:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **JULIANA YAMASHIRO ARAI, Escrivão(ã) de Polícia Federal**, em 10/12/2025, às 22:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
[https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=143904174&crc=C248DE8A](https://sei4.pf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&cv=143904174&crc=C248DE8A).

Código verificador: **143904174** e Código CRC: **C248DE8A**.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO DE TREINAMENTO OPERACIONAL - GTO/DREX/SR/PF/SP

PROTOCOLO DE TESTE DE USABILIDADE E AVALIAÇÃO TÉCNICA

Data: 03/12/2025 e 05/12/2025
Processo SEI: 08500.041415/2023-17

Professora Avaliadora 1: Carolina Artimonte Farjallat - (MAT. 9933)

Professora Avaliadora 2: Juliana Yamashiro Arai - (MAT. 10273)

Professora Avaliadora 3: Carla Duarte Bara – (MAT. 14265)

Instruções gerais:

Local de entrega: As amostras deverão ser entregues na Superintendência Regional de Polícia Federal em São Paulo, Rua Hugo D'Antola, nº 95 - Lapa de Baixo, São Paulo/SP, CEP 05040-000, aos cuidados do Grupo de Treinamento Operacional - GTO/DREX/SR/PF/SP.

Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

Metodologia integrada: A avaliação considerará não apenas cada componente isoladamente, mas principalmente a integração funcional, compatibilidade ergonômica e uniformidade técnica de todos os elementos do kit conforme especificações do ANEXO I - Caderno de Especificação Técnica.

I - TESTES DE RESISTÊNCIA E FUNCIONALIDADE

1. TESTE DE SAQUES (50 saques por coldre)

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Short feminino	Saque dificultado em razão do coldre não ser inclinado; com a retenção em cima do punho, o saque rápido ficou prejudicado; não possui "lingueta", o que dificulta o coldreamento, assim como a falta de	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
	elástico embutido no cós também dificulta o coldreamento.	
Faixa tática abdominal	<p>Saque dificultado em razão da faixa ter ficado larga no corpo, sem possibilidade de mais ajuste por ser em peça única e com limitação de velcro; com a retenção em cima do punho (caso da amostra costurada na posição vertical), o saque rápido ficou prejudicado; com a faixa abdominal lateralizada, o saque rápido, mesmo com a retenção em cima da placa da cobertura do ferrolho (caso das amostras costuradas na posição diagonal), ficou prejudicado; sistema de retenção de arma costurado prejudica o saque; posicionamento do que aparenta ser o porta funcional, ao lado do punho da arma, prejudica o saque. Com coldre na posição lateral, porta carregadores ficam um pouco deslocados para a parte posterior do corpo, dificultando seu acesso. Com coldre na posição frontal, não há porta carregador ao lado, do lado oposto ao punho.</p> <p>Não há “lingueta” que facilite o coldreamento.</p> <p>Uma das amostras apresentou parte que desfiou no 14º saque.</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Camiseta regata feminina	<p>Saque obrigatoriamente cruzado (coldre posicionado no lado esquerdo da regata para destras), com coldre posicionado muito alto e próximo à axila, dificultando o saque rápido e comprometendo a segurança, além do conforto e dissimulação da arma. Não há sistema de retenção de arma removível e ajustável. Não há “lingueta” para facilitar o coldreamento. Detalhe da borda do coldre desconfortável, raspa no braço.</p> <p>Regatas de tamanho G mostraram-se com tecido menos encorpado que a de tamanho P, não permitindo que a arma ficasse firmemente coldreada.</p> <p>Porta carregadores não funcionais (cruzados), não ergonômicos.</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa	<p>O coldre, por não ser fixo na faixa elástica que se prende na coxa, não ficou firme, comprometendo o saque rápido; com a retenção em cima do punho, o saque rápido ficou prejudicado. Arma se afasta do corpo, prejudicando a segurança.</p> <p>Coldre não é inclinado, prejudicando o saque e a ocultação da arma no porte velado. Não há “lingueta” para facilitar o coldreamento.</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
	<p>Sistema para evitar que a arma deslize incompleto (veio sem o cinto) e uma das partes fixas no coldre, prejudicando o saque, a dissimulação e o coldreamento.</p> <p>Velcro macho gruda na roupa e raspa no corpo, prejudicando a dissimulação do porte e sendo desconfortável.</p>	
Coldre inclinado de canela	<p>O coldre não tem angulação inclinada, o que dificulta o saque; retenção com fecho de botão e posicionada em cima do punho, prejudicou o saque rápido; guarda-mato da pistola não é totalmente coberto pelo coldre, material e largura da tira de fixação na canela não permitem ajuste adequado, sendo que o coldre girou bem como desceu pela canela das policiais.</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Porta carregador individual	<p>Após várias trocas rápidas de carregador, o tecido desfiou um pouco, dificultando tanto a inserção em seu alojamento como o saque do carregador.</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

2. TESTE DE DISPAROS (50 disparos por冷re)

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
Short feminino	<p>Além das descritas no item 1. acima, há transferência de calor dos disparos para o corpo da atiradora. Falta de forro em tecido</p>	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO
	impermeável permite a passagem de suor do corpo para a arma.	
Faixa tática abdominal	Além das descritas no item 1. acima, há transferência de calor dos disparos para o corpo da atiradora. Falta de forro em tecido impermeável permite a passagem de suor do corpo para a arma. Cano da arma desprotegido, contato direto com o corpo.	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Camiseta regata feminina	Além das descritas no item 1. acima, há transferência de calor dos disparos para o corpo da atiradora. Falta de forro em tecido impermeável permite a passagem de suor do corpo para a arma.	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa	Além das descritas no item 1. acima, há transferência de calor dos disparos para o corpo da atiradora. Arma não fica ajustada dentro do coldre, prejudicando segurança, saque e porte. Cano da arma em contato direto com o corpo.	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de canela	Além das descritas no item 1. acima, guarda-mato não fica totalmente coberto pelo coldre.	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
Porta carregador individual	Descritas no item 1. acima	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

3. TESTE DE RESISTÊNCIA DE FECHAMENTO (100 ciclos de abertura para os sistemas de fechamento de fixadores e fechas (velcro))

Avaliação destinada aos sistemas de fixadores e fechas (velcro)

COLDRE	OBSERVAÇÃO	APROVAÇÃO	
Faixa tática abdominal		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de coxa		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> REPROVADO
Coldre inclinado de canela		<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO	<input type="checkbox"/> REPROVADO

II - AVALIAÇÃO TÉCNICA DE SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
1	Transferência de calor da arma para o corpo <i>O calor da arma não deverá passar para o corpo da atiradora (teste sinestésico do atirador avaliador)</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
2	Contato do cano da arma com o corpo <i>O cano da arma não deve encostar no corpo da atiradora</i>	Short feminino	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO	
	Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO	
	Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA	
3	Proteção do gatilho quando coldreado <i>O gatilho da arma deverá estar protegido quando a arma é coldreada (ou seja, se não há possibilidade do gatilho enroscar, prender ou outra possibilidade de ser acionado acidentalmente/incidentalmente)</i>	Short feminino	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
	Faixa tática abdominal	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO	
	Camiseta regata feminina	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO	
	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO	
	Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO	
	Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA	
4	Ângulo de saque adequado <i>O ângulo de saque dos coldres deverá permitir que as armas sejam sacadas pelo atirador sem precisar de ajustes da empunhadura</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
	Faixa tática abdominal	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO	
	Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO	

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
			<input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
5	Dispositivos facilitadores de coldreamento <i>Se existem dispositivos que facilitem o coldreamento da arma, mesmo sem que a atiradora olhe para o coldre (ex. abas externas "orelhinha"/"lingueta")</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
6	Integridade das abas externas após 50 coldreamentos <i>Se os coldres apresentam aba externa "orelhinha"/"lingueta" (conforme descrito no Estudo Técnico Preliminar) e se as mesmas permanecem íntegras após a submissão dos testes (50 coldreamentos)</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
			<input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
7	<p>Ausência de aberturas/espaços não costurados</p> <p><i>Ao puxar a aba externa ("orelhinha"/"lingueta") do coldre para coldrear a arma, a única abertura disponível deverá ser o espaço para inserir a arma, não podendo haver "espaços" não costurados ou aberturas que possam confundir a atiradora na hora de coldrear o armamento, devendo a atiradora ser capaz de coldrear a arma com segurança, mesmo sem olhar para o coldre.</i></p>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
	OBS: NENHUMA DAS AMOSTRAS APRESENTOU ABA EXTERNA ("ORELHINHA/LINGUETA") PARA COLDREAR A ARMA	Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
8	<p>Funcionalidade do porta carregador</p> <p><i>Os carregadores das armas devem ser sacados de seus respectivos porta carregadores adequadamente pela atiradora, conforme avaliação do professor. Além disso, não poderão ficar “soltos” no seu porta carregador (no caso de que a sua abertura seja muito maior que o carregador da arma) complementar</i></p>	Short feminino	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> Não se aplica
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
9	<p>Funcionalidade do porta funcional</p> <p><i>Uma funcional padrão PF (dimensões descritas no ETP) deve caber no porta funcional, sendo possível acondicioná-la e sacá-la sem dificuldade por parte do avaliador</i></p>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO(não possui)
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO (não possui)

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA (não possui)
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
10	Resistência dos fixadores e fechas <i>Os sistemas de fixadores e fechas devem suportar a abertura e fechamento por mais de 100 (cem) vezes sem perder a sua capacidade de fixação. Essa avaliação será destinada à faixa abdominal, ao coldre inclinado de coxa e ao coldre inclinado de canela</i>	Faixa tática abdominal	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
11	Retenção durante deslocamento de 50m – Coxa <i>Durante um deslocamento de 50m (caminhada em velocidade natural), o coldre inclinado de coxa deve ser capaz de reter a sua posição na coxa da atiradora, com o uso do armamento e mantendo o armamento no coldre</i>	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
12	Retenção durante deslocamento de 50m – Canela <i>Durante um deslocamento de 50m (caminhada em velocidade natural), o coldre inclinado de canela deve ser capaz de reter a sua posição na canela com o uso dos armamentos e mantendo o armamento no coldre</i>	Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
13	Conforto da almofada do coldre de canela <i>Se a espessura da "almofada" do coldre inclinado de canela é suficiente para não machucar ou causar desconforto à atiradora durante um deslocamento de 50m</i>	Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
	<i>(caminhada com deslocamento natural) - teste sinestésico do atirador avaliador</i>		
14	<p>Firmeza da arma no coldre</p> <p><i>Em todos os momentos, as armas devem permanecer firmes no coldre, próximo ao corpo, sem que o material do coldre comece a ceder e o cabo da arma se distancie do corpo da atiradora, bem como sem que a arma seja derrubada no chão por falta de firmeza do material dos kits</i></p>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
15	<p>Sistema de retenção durante saque</p> <p><i>Durante os saques a retenção dos coldres deve se soltar e não atrapalhar o saque do armamento, mas o sistema de fixadores da retenção não devem perder a sua capacidade de retenção quando a arma estiver coldreada</i></p>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA
16	Qualidade das costuras e bordas <i>Durante ou após os testes, nenhum dos itens podem perder a costura ou desfiar. Será avaliada a qualidade das costuras e das bordas do material</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input checked="" type="checkbox"/> APROVADO <input type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
17	Sistema anti-deslizamento e ajustabilidade - Coxa <i>Se há, no coldre inclinado de coxa, um sistema de retenção que evite que o próprio coldre deslize nas pernas durante a movimentação do usuário, devendo ser ajustável para se adequar a tamanhos diferentes de atiradoras (ex. se esses sistemas for um cinto prendendo a cintura, a sua altura e dimensão da cintura da atiradora devem ser ajustáveis)</i>	Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO

ITEM	CRITÉRIO AVALIADO	COMPONENTE	APROVAÇÃO
18	Proteção contra transferência de suor <i>O suor do corpo não pode ser transferido para a arma ou carregadores</i>	Short feminino	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Faixa tática abdominal	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Camiseta regata feminina	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de coxa	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Coldre inclinado de canela	<input type="checkbox"/> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO
		Porta carregador individual	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO SE APLICA

OBSERVAÇÕES GERAIS

Observações sobre os materiais, funcionalidade, segurança e pontos de atenção identificados:

1. COLDRE SHORT FEMININO:

Foram apresentadas três amostras de “coldre short”, sendo uma de tamanho G e duas de tamanho “M”, tamanhos estes identificados apenas por uma etiqueta colada em saco plástico onde vieram acondicionadas as amostras.

As amostras apresentadas **divergem dos critérios elencados na descrição/especificação técnica** (ANEXO I) do presente processo SEI nos seguintes aspectos:

- 1.1. O coldre é **reto** e não inclinado;
- 1.2. O coldre **não** é forrado por tecido sintético impermeável;
- 1.3. O coldre **não** possui aba externa (“lingueta/orelhinha”) para facilitar o coldreamento;
- 1.4. O coldre **não** possui sistema **ajustável e removível** de retenção de arma (possui retenção fixa costurada em posição vertical, não permitindo que seja posicionada por cima da placa de cobertura do ferrolho da arma e não permitindo a angulação no fechamento)
- 1.5. Porta funcional está posicionado na parte **anterior** do cós (e não na posterior)
- 1.6. O short **não** possui cós com elástico interno embutido na cintura;
- 1.7. O short **não** possui barra das pernas com elástico embutido ou silicone, para impedir que a barra enrole;
- 1.8. Uma das amostras apresentou parte anterior descosturada.

Obs: As amostras não são iguais entre si, mas especificamente na parte interna da área do coldre.

Pontos divergentes das especificações – Fotografias:

- Coldre não é inclinado:



- O cano do armamento não fica todo coberto então, após alguns disparos, o calor do cano é transferido para o corpo da policial. Além disso, essa falta de proteção expõe o armamento ao suor do corpo da operadora.

- A retenção deveria ser posicionada em cima da placa de cobertura do ferrolho, contudo, está localizada sobre o punho da arma:



- A retenção deveria ter sistema ajustável e removível, contudo, a retenção foi costurada em ângulo reto e não permite essa adaptação. Com a retenção o saque rápido fica inviável:



- Ausência de "lingueta/orelhinha" para facilitação e segurança no coldreamento. Além disso, o próprio velcro de fixação da retenção não foi costurado em todas as suas bordas:



- Porta funcional vertical deveria estar posicionado na parte interna do short na posição posterior, em lado oposto ao armamento, entretanto, está posicionado na parte frontal, em cima do osso da bacia, dificultando a ocultação e causando desconforto:



- O short possui o cós largo mas não o elástico interno de 39mm;
- A barra do short não possui o elástico embutido ou silicone, para impedir que enrole ou suba;
- As costuras do short não são reforçadas e um deles apresentou ponto de ruptura da costura:



- Entre as três amostras apresentadas há diferenças: em duas, o coldre possui elástico que envolve a arma na frente e atrás; já em outra, há um elástico costurado diretamente na estrutura do short, ou seja, em um lado a arma tem contato com o elástico e no outro, com o cós do short. Em nenhum dos dois tipos de amostras o armamento ficou protegido de umidade, não atendendo ao quesito de impermeabilização:



- Após os testes de saque e saque com disparo os elásticos do coldre já apresentaram desgaste e um deles desfio:



Como foram apresentadas 03 (três) amostras sendo duas no tamanho M e uma no tamanho G, não foi possível ter ideia da grade de tamanhos como um todo.

2. COLDRE FAIXA TÁTICA ABDOMINAL

Foram apresentadas três amostras diferentes entre si quanto: ao material de confecção, tamanho do velcro “fêmea”, ângulo de fixação da retenção da arma no coldre e tamanho do velcro de fixação das retenções. Um dos compartimentos que a equipe avaliadora acredita ser para porta funcional diverge de tamanho entre as amostras.

As amostras apresentadas **divergem dos critérios elencados na descrição/especificação técnica** (ANEXO I) do presente processo SEI nos seguintes aspectos:

- 2.1. O coldre **não** é forrado por tecido sintético impermeável;
- 2.2. O coldre **não** possui aba externa em elástico para facilitar o coldreamento (não possui “lingueta”);
- 2.3. O coldre **não** possui sistema **ajustável e removível** de retenção de arma (possui retenção fixa costurada em posição vertical em uma das amostras, não permitindo que seja posicionada por cima da placa de cobertura do ferrolho da arma e não permitindo a angulação no fechamento. Nas outras duas amostras possui retenção fixa costurada em posição diagonal.);
- 2.4. Quando o coldre é posicionado na lateral do corpo, o porta carregador duplo vertical externo não fica posicionado na lateral oposta ao coldre, mas um pouco deslocado para a porção posterior do corpo;
- 2.5. Não há porta carregador individual vertical externo localizado logo após o coldre, ao lado **oposto** do punho da arma (localizado ao lado da mão **de apoio**, para posição em que o coldre esteja centralizado no abdômen. Há um compartimento mais largo do que um porta carregador, localizado ao lado da mão de tiro coldre (do mesmo lado do punho da arma) o qual, inclusive, atrapalha no saque e coldreamento da arma);
- 2.6. **Não** há porta funcional **dissimulado interno**;
- 2.7. As faixas não possuem ajuste ao corpo tanto na parte anterior como posterior para que possam ser ajustadas para pessoas com diversos tamanhos de circunferência abdominal. Há apenas um fechamento (ajuste) de velcro nas faixas apresentadas, sendo que em duas amostras o velcro “fêmea” mediu 19cm e, na outra amostra, 10cm.
- 2.8. Para as três professoras avaliadoras as faixas não ficaram bem ajustadas ao corpo.

Pontos divergentes das especificações – Fotografias:

Foram apresentadas 03 (três) amostras sendo todas diferentes entre si, tanto no material, quanto na fixação das retenções, e também no tamanho do velcro.

- Coldre deveria conter sistema de fixadores e fechas de ajuste ao corpo tanto na parte anterior como posterior do corpo, permitindo que a faixa seja ajustada para pessoas com diversos tamanhos de circunferência abdominal. Entretanto o coldre veio confeccionado em peça única que não atende ao quesito de adaptabilidade a diferentes tamanhos de circunferência abdominal. Inclusive, a faixa ficou grande em todas as professoras, sem opção de ajuste. Tal fato comprometeu a finalidade de velar a arma e portar o armamento de forma segura. Além disso, a falta de compressão adequada prejudica os testes de saque rápido:



- O cano do armamento não fica todo coberto então, após alguns disparos, o calor do cano é transferido para o corpo da policial. Além disso, essa falta de proteção expõe o armamento ao suor do corpo da operadora:



- A retenção deveria ser posicionada em cima da placa de cobertura do ferrolho, contudo, foram apresentadas diferentes versões nas amostras enviadas sendo duas costuradas em diagonal e uma em na vertical:

- A retenção deveria ter sistema ajustável e removível, contudo, a retenção foi costurada e não permite essa adaptação:



- A faixa deveria ter sido confeccionada em elástico de 120 mm, mas o foi em elástico de 115 mm:



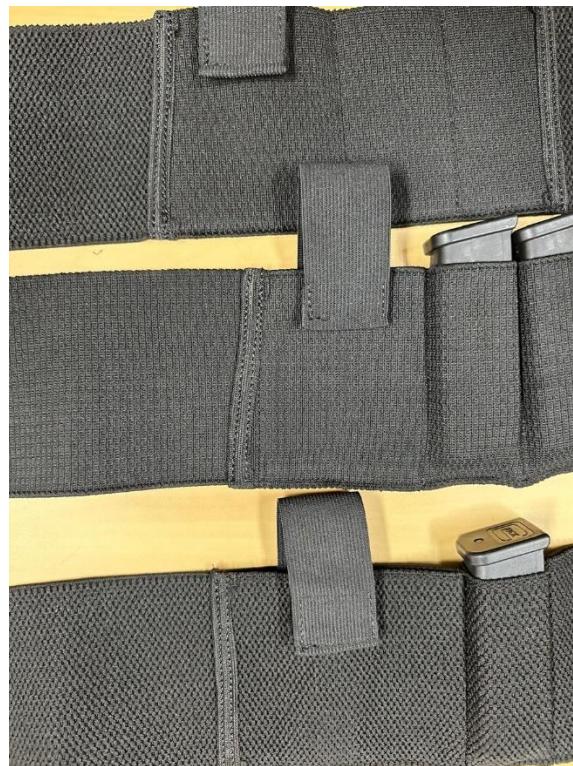
- Coldre não apresentou proteção de forro com tecido sintético impermeável;
- Ausência de "lingueta/orelhinha" para facilitação e segurança no coldreamento;



- Coldres apresentaram diferentes tipos de elásticos em sua confecção, ausência de padrão;



- Coldres apresentaram diferentes tamanhos de porta funcional:



- Coldres apresentaram diferença no tamanho dos velcros de ajustes:



- No quesito 01 (um) porta carregador duplo vertical externo localizado na lateral oposta ao coldre: só havia um porta carregador duplo que não ficou exatamente do lado oposto ao coldre pois ficou mais para as costas quando o coldre era posicionado na lateral do corpo;

- No quesito 01 (um) porta carregador individual vertical externo localizado logo após o coldre, ao lado oposto do punho da arma: não foi atendido. Ao posicionar a arma na frente do corpo, a Policial não tem onde colocar carregador extra. O porta carregador duplo, nesse posicionamento fica nas costas do mesmo lado da mão de tiro, além disso, não serve para saque rápido e nem oferece conforto:

Com o coldre posicionado na frente do corpo: carregadores do lado da mão de tiro.

Arma solta, longe do corpo.



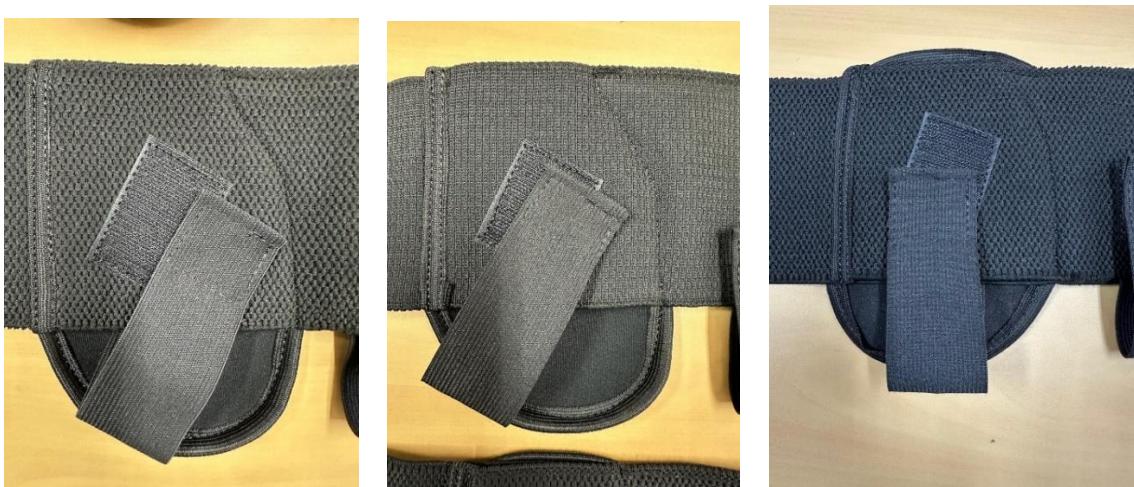
Com o coldre lateralizado os carregadores ficam do lado da mão de apoio, contudo, mais para as costas do que na lateral. Arma solta pois o coldre está frouxo.



- No quesito 01 (um) porta funcional vertical dissimulado interno para as carteiras funcionais da Policial Federal: não foi posicionado do lado interno do coldre e foi feito ao lado do punho da arma atrapalhando consideravelmente o saque rápido. A retenção é larga demais e não tem serventia:



- Apresentou falta de padrão na fixação dos velcros, retenções, tecidos utilizados, medidas e ângulos:



3. COLDRE CAMISETA REGATA FEMININA

Foram apresentadas três unidades deste modelo, sendo duas tamanho “G” e uma “P”.

As amostras apresentadas divergem dos critérios elencados na descrição/especificação técnica (ANEXO I) do presente processo SEI nos seguintes aspectos:

- 3.1. Uma das amostras (a de tamanho “P”) apresentou forro do coldre em tecido branco;
- 3.2. O coldre **não** é forrado com tecido sintético impermeável;
- 3.3. O coldre **não** possui aba externa em elástico para facilitar o coldreamento (não possui “lingueta”);
- 3.4. O coldre **não** possui sistema **ajustável e removível** de retenção de arma (não há qualquer sistema de retenção de arma);
- 3.5. Não há porta funcional; há porta carregador duplo não elástico costurado do lado oposto ao do coldre;
- 3.6. O tecido das regatas femininas difere do tecido dos shorts (do item 1);
- 3.7. O tecido das amostras de regatas femininas de tamanho “G” é mais fino que o da amostra de regata feminina tamanho “P”;
- 3.8. Os porta carregadores duplos citados no item 3.5 acima possuem tamanhos diferentes nas amostras de regatas apresentadas.

Foram apresentadas 03 (três) amostras sendo duas no tamanho G e uma no tamanho P. Desta forma, não foi possível ter ideia da grade de tamanhos como um todo.



Pontos divergentes das especificações – Fotografias:

- Camisetas com acabamentos e tecidos diferentes entre si; costuras enrugadas; sem sistema de retenção, sem "lingueta/orlhinha" para facilitação e segurança no coldreamento; tecido das camisetas G mais mole, sem sustentação para o peso da arma; coldre alto demais o que acaba por posicionar a arma abaixo da axila submetendo-a ao suor e gerando desconforto ergonômico:



- O porta funcional vertical dissimulado em lado oposto ao do coldre não foi confeccionado. No local foi costurado um tecido que serviria para coldrear dois carregadores. A costura muito alta também os colocou em contato direto com o suor e, seu posicionamento embaixo da axila gera desconforto:



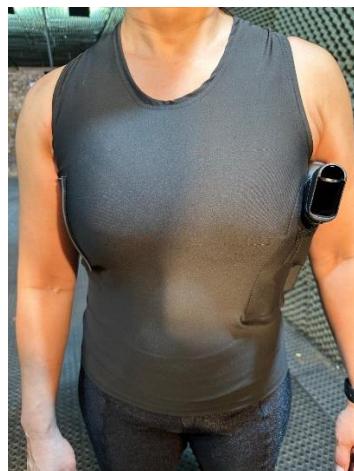
- Utilizaram uma “moldura” em tecido sintético mais rígido para dar sustentação ao peso da arma. Suas costuras são ásperas e causam desconforto:



- As amostras apresentaram falta de padronização com tecidos e forros diferentes:



- No quesito de descrição para porte velado, a camiseta apresenta costura que pode ser vista através de blazer, colete ou camisa entreaberta:



4. COLDRE INCLINADO DE COXA

Foram apresentadas três amostras.

As amostras apresentadas **divergem dos critérios elencados na descrição/especificação técnica** (ANEXO I) do presente processo SEI nos seguintes aspectos:

- 4.1. O coldre **não** é inclinado;
- 4.2. O coldre não é costurado na faixa;
- 4.3. **Não** possui aba externa em elástico para facilitar o coldreamento (não possui “lingueta”);
- 4.4. O coldre **não** possui sistema **ajustável e removível** de retenção de arma (possui retenção fixa costurada em posição vertical, não permitindo que seja posicionada por cima da placa de cobertura do ferrolho da arma e não permitindo a angulação no fechamento).
- 4.5. Não possui porta funcional vertical dissimulado interno para as carteiras funcionais da Polícia Federal;
- 4.6. Não acompanharam cintos ou outro sistema de retenção para sustentar a tira que sai do coldre, de forma a evitar que o coldre deslize nas pernas durante a movimentação do usuário.

Pontos divergentes das especificações – Fotografias:

- Coldre não é inclinado, quando deveria ser. Além disso, não há nenhuma costura que demarque o correto e firme posicionamento da arma. Ausência de "lingueta/orelhinha" para facilitação e segurança no coldreamento:



- O coldre é solto da faixa de fixação que o prende à perna. Dessa forma, quando ele é vestido, acaba ficando solto e não tão preso ao corpo como deveria. À medida que se anda, a faixa permanece no lugar mas o coldre se movimenta:



- A faixa que suporta o coldre de coxa deveria ser em elástico de 120 mm, contudo, tem 115mm:



- O coldre veio com um dispositivo para prendê-lo a um cinto ou faixa de forma que ajude em sua sustentação. Ocorre que não incluíram o cinto ou a faixa. Lembrando que é para ser usado por baixo da roupa, então deve ser algo que não faça volume:



- Apesar de não terem incluído o cinto ou faixa, o dispositivo de sustentação é fixo, então não é possível removê-lo. Da forma como está, fica algo sem utilidade e pendurado, gerando volume e prejudicando o acesso ao punho da arma:



- Outro problema de funcionalidade foi o lado onde inseriram o velcro macho. Ele foi fixado na parte que tem contato com a roupa. Além de desfiar e estragar a roupa, a possibilidade de a vestimenta agarrar nele já prejudica o propósito de ser um coldre velado:



- A retenção deveria ser posicionada em cima da placa de cobertura do ferrolho e ser removível, contudo, está localizada sobre o punho da arma e está fixa ao coldre, não há como colocá-la na diagonal:



- O cano do armamento não fica todo coberto então, após alguns disparos, o calor do cano é transferido para o corpo da policial. Além disso, essa falta de proteção expõe o armamento ao suor do corpo da operadora:



- Também apresentaram falta de padronização com variações no tamanho da faixa fixadora na coxa:



- No teste de caminhada e durante os testes de saque e saque com disparo o coldre de coxa machucou a coxa da Policial pois o velcro macho foi costurado do lado que fica atritando com a coxa oposta:



- Durante os testes de saque confirmou-se que a falta de fixação do coldre na faixa elástica que o prende ao corpo prejudicou demais o saque rápido; a arma não ficou firme no coldre e nem justa ao corpo; a falta de costura delimitando a posição da arma a deixou bamba; o cano da arma tocava a pele da Policial e o calor da arma era sentido; suor da Policial passava para a arma; o elástico apresentou desgaste com apenas 50 saques e coldreamentos; a retenção passando por cima do punho da arma impossibilitava o saque:



5. COLDRE INCLINADO DE CANELA

Foram apresentadas três amostras

- 5.1. O coldre **não** é inclinado;
- 5.2. **Não** possui aba externa em elástico para facilitar o coldreamento (não possui “lingueta”);
- 5.3. O coldre **não** possui sistema **ajustável e removível** de retenção de arma (possui retenção fixa de botão de pressão em posição vertical, não permitindo que seja posicionada por cima da placa de cobertura do ferrolho da arma e não permitindo a angulação no fechamento);
- 5.4. Material do coldre diverso da especificação (ex: não possui elástico em sua fabricação);
- 5.5. O coldre **não** é forrado com tecido sintético impermeável;
- 5.6. A faixa que suporta o coldre de canela não é em elástico, conforme descritivo técnico de referência.

Pontos divergentes das especificações – Fotografias:

- Coldre deveria ser inclinado e não o é:



- A retenção deveria ser posicionada em cima da placa de cobertura do ferrolho, contudo, está localizada sobre o punho da arma. Também deveria ser removível e não o é. Guarda-mato da arma não fica totalmente protegido:



- Ausência de "lingueta/orelhinha" para facilitação e segurança no coldreamento.
- Deveria ser confeccionado em neoplex, contudo, o material apresentado aparenta não ser o do termo de referência:



- A faixa que suporta o coldre de canela deveria ser confeccionada em elástico 100 mm, contudo não é elástico e não tem a largura exigida:



- A angulação do coldre serve para facilitar o saque e ajudar na ocultação do armamento. Sendo o coldre em ângulo reto, o punho da arma não consegue ser ocultado pela panturrilha da operadora e isso pode marcar em calças ou saias:



- No teste de caminhada o coldre desceu para duas policiais e girou para outra devido ao fato de a faixa de fixação não ser do material e nem da largura estabelecidos nas especificações técnicas.

6. PORTA CARREGADOR INDIVIDUAL

Foram apresentadas 03 (três) amostras.

O porta carregador, após alguns testes, desfiou um pouco, prejudicando tanto o saque como recolocação do carregador. A funcionalidade seria melhor se as alças para passante de cinto fossem costuradas por fora do porta carregador. No avesso, as faixas de fixação no cinto desfriaram:



O sentido do tecido elástico confeccionado no porta carregador dificulta inserção do carregador.

7. Quanto à **composição** dos tecidos e demais materiais relacionados na descrição técnica, que dependem de outros recursos e conhecimentos para análise, não foram abordados pelas professoras avaliadoras.

RESULTADO FINAL DA AVALIAÇÃO

APROVADO - As amostras atendem a todos os critérios estabelecidos no Termo de Referência

REPROVADO - As amostras não atendem aos critérios mínimos estabelecidos.

Justificativa do resultado:

As amostras apresentadas não condizem com as Especificações Técnicas (ANEXO I), tampouco apresentam características que garantam a segurança, ergonomia, funcionalidade e uniformidade técnica dos itens, conforme descrito anteriormente e detalhado também por meio de fotografias anexadas a este.

Data da avaliação: 03 e 05/12/2025

Professoras Avaliadoras (Assinaturas digitais)